

石門水庫啟動排砂調水、兼顧穩定供水及水庫防淤

梅姬颱風在石門水庫集水區狂洩 430 毫米，洪峰入流量高達 4267cms，挾帶上游泥砂，造成原水濁度飆高，為避免水庫濁度影響供水穩定，水利署北區水資源局於 28 日上午 9 時開啟排砂隧道進行排砂，降低水庫原水濁度並避免水庫淤積。

石門水庫為桃園及板新地區民生用水之重要來源，為了確保民生等用水供應穩定，石門水庫雖已新建分層取水工取用表層水供應桃園地區，以解決颱風天停水危機。但每逢颱風豪雨帶來之高濁度原水若不排除，除了會影響下游鳶山堰取水穩定外，大量淤積沉降後亦會減少水庫庫容，影響水庫蓄水功能。

石門水庫在梅姬颱風過境期間因集水區的雨量較大，造成原水濁度飆高，北水局於 27 日即成立濁度應小組加強監控濁度，至 28 日早 9 點於與下游供水單位完成協調作業後，在供水無虞的條件下，開啟排砂隧道進行排砂，後續將視濁度下降情況再滾動式檢討排砂操作。

石門水庫自 101 年完成排砂隧道以來，已大幅將颱風期間水庫排砂比自 22% 提升至 35%，每年約可排出因颱風入庫之淤積約 100 萬立方公尺，有效減緩水庫淤積速率，亦等同每年減省水庫庫容維護成本約 5 億元，對水庫永續有莫大助益。



石門水庫排砂隧道進行排砂(最左)，右側為排洪隧道同時進行排洪操作



石門水庫排砂隧道可排除庫底高濁度原水，有效減緩水庫淤積